



(4,000円)

# 実用新案登録願 (B) 後記号なし

特許庁長官殿

昭和 54 年 6 月 30 日



## 1 考案の名称

ユカメンセイソウキ  
床面清掃機

## 2 考案者

住所 大阪府門真市大字門真1006番地  
松下電器産業株式会社内  
氏名 ツツミ シン ヤ  
堤 信 也

## 3 実用新案登録出願人

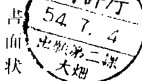
住所 大阪府門真市大字門真1006番地  
名称 (582) 松下電器産業株式会社  
代表者 山下 俊彦

## 4 代理人

〒540  
住所 大阪市東区谷町1丁目42番地ノ1 夫宮井  
エルフ大手前ビル616 也井理  
氏名 (7617) 弁理士 宮井 映人 映士

## 5 添付書類の目録

- (1) 明細書
- (2) 図面
- (3) 委任状
- (4) 願書副本



1 通  
1 通  
通  
通

54 091605 934E

## 明 細 書

### 1. 考案の名称

床面清掃機

### 2. 実用新案登録請求の範囲

・ 捻転自在の移動操作用ハンドルと、その捻転機  
・ 作に連動して向きを変えることができる車軸をも  
・ つ移動用車輪と、この移動用車輪により駆動され  
・ る吸塵部と、この吸塵部に連結された清掃機本体  
・ とを備えた床面清掃機。

### 3. 考案の詳細な説明

・ この考案は床面清掃機に関するものである。

・ 車輪で吸塵口と清掃機本体を支えるようにし上  
・ 方へ向って長柄状のハンドルを突出させた第1図  
・ および第2図に示す形式の従来の電気掃除機は、  
・ 清掃作業中に進行方向を変えるためには車輪1を  
10 中心としてハンドル2を大きく回動しなければな  
・ らず、大きな労力を要するうえそのために作業者  
・ 自身も横に移動しなければならないという問題が  
・ あった。

20 したがって、この考案の目的は、この問題を解

・ 決し進行方向を極めて容易に転換することができ  
・ る床面清掃機を提供することである。

・ この考案の一実施例を第 3 図および第 4 図に示  
・ す。すなわち、この床面清掃機は、捻転自在の長  
・ 柄状の移動操作用ハンドル 3 と、その捻転操作に  
・ 連動して向きが変わる車軸 4 をもつ移動用車輪 5  
・ と、この移動用車輪 5 により駆動される吸塵部 6  
・ と、この吸塵部 6 に連結された清掃機本体 7 とを  
・ 備えたもので、移動操作用ハンドル 3 を操作して  
10 この床面清掃機を押し進めながら吸塵部 6 の下部  
・ の床用吸込口 8 に設けたブラシ 9 で掃きよせられ  
・ る塵埃を清掃機本体 7 の集塵袋内に収納するよう  
・ にしている。そしてこの移動操作用ハンドル 3 は  
・ その下端に屈曲レバー 10 を取付けるとともにそ  
15 の両分岐端からロッド 11、リンク 12 を介して  
・ T 字型の車軸 4 と連結し、移動操作用ハンドル 3  
・ をたとえば第 4 図のように時計方向に捻転したと  
・ きに車軸 4 が同じく時計方向に回転するようにし  
・ ている。

・ なお、この移動操作用ハンドル 3 は清掃機本体

・ 7 の上下部分に軸受型の取付金具 1 3 で回転（捻  
・ 転）自在に固定されている。

・ このように構成したため、この床面清掃機を床  
・ 面上に移動させながら清掃する場合に、その移動  
・ 5 操作作用ハンドル 3 を捻じるだけで車軸 4 の向きが  
・ 変って移動用車輪 5 の進行方向が変り、吸塵部 6  
・ を移動用車輪 5 の向いた方向へ移動することがで  
・ きる。すなわち、移動操作作用ハンドル 3 の捻転操  
・ 作に連動して極めて簡単に吸塵部 6 の移動方向が  
・ 10 変り、新たな床面へ向って進むことができ、移動  
・ 用車輪 5 を中心として清掃機本体を持上げて移動  
・ 操作作用ハンドル 3 を大きく回転させたり、作業者  
・ 自身が横に大きく移動する必要もなく、能率よく  
・ 清掃作業を行うことができる。

15 ・ なお、この考案は吸塵部 6 と清掃機本体 7 とを  
・ ホース等で連結した他の形式の清掃機にも適用す  
・ ることができる。

・ 以上のように、この考案の床面清掃機は、捻転  
・ 自在の移動操作作用ハンドルと、その捻転操作に連  
・ 20 動して向きを変えることができる車軸をもつ移動

・ 用車輪と、この移動用車輪により駆動される吸塵部と、この吸塵部に連結された清掃機本体とを備えたため、進行方向を極めて容易に転換できるといふ効果がある。

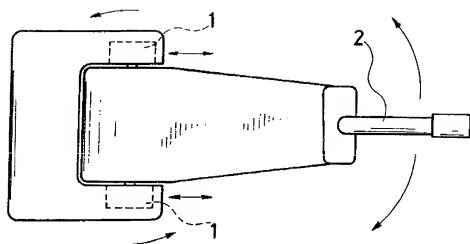
#### 4. 図面の簡単な説明

・ 第1図は従来の床面清掃機の一例を示す概略平面図、第2図はその側面図、第3図はこの考案の一実施例の側面図、第4図はその下面図である。

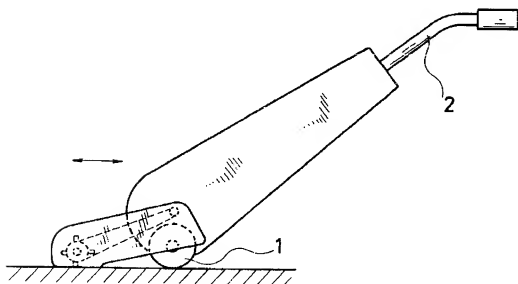
・ 3…移動操作作用ハンドル、4…車軸、5…移動用車輪、6…吸塵部、7…清掃機本体

代 理 人 弁 理 士 宮 井 暎 夫



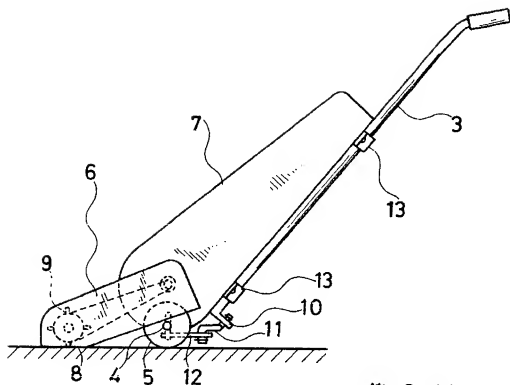


第 1 図

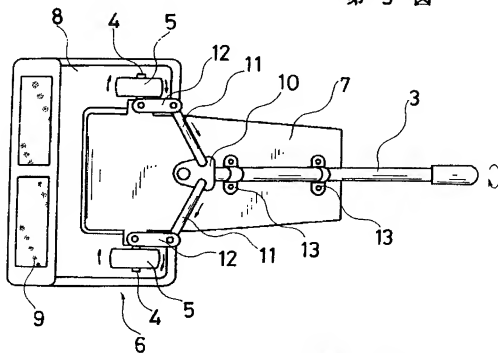


第 2 図

9345  $\frac{1}{2}$



第 3 図



第 4 図

3045  $\frac{2}{2}$